

DESCRIPTION GÉNÉRALE

PRT433 est un système de commande à distance pour moteurs tubulaires à fins de course incorporés. Le boîtier est de forme spécifique prévue pour l'installation du récepteur dans la joue du volet roulant. Il permet la commande à distance en contrôle individuel ou groupé de plusieurs volets. Le temps de travail est fixe à 1,5 min. La programmation se fait entièrement à distance par les émetteurs. Il n'est pas nécessaire d'intervenir sur le récepteur logé dans le caisson lors de la programmation ou lors de l'ajout de nouveaux émetteurs.



Tous les branchements doivent être prévus pour une alimentation générale en monophasé 230 v + terre. Il est nécessaire d'utiliser un matériel de branchement apte à garantir une isolation conforme aux normes de sécurité en vigueur. Le système PRT n'est prévu pour effectuer que des commandes de mouvement. Les dispositifs de sécurité éventuellement requis doivent être installés à part.

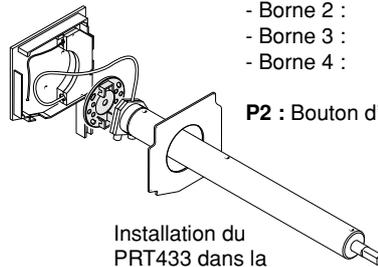
MÉMORISATION

Durant la phase d'installation, il est nécessaire de positionner le cavalier de façon à associer le canal à la fonction désirée.

J3 en position ouverte: tous les canaux mémorisés sont associés à la fonction dynamique ouvre-arrête ferme-arrêt.

J3 en position fermée: les canaux en phase de mémorisation sont associés aux fonctions suivantes:

- Canal 1 : commande d'ouverture
- Canal 2 : commande de fermeture
- Canal 3 : commande d'ouverture
- Canal 4 : commande de fermeture

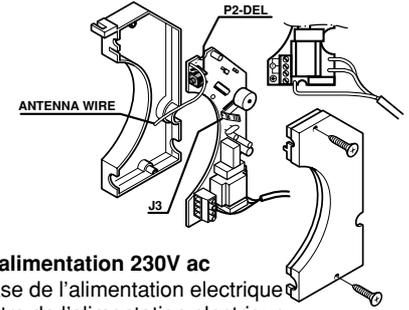


Installation du PRT433 dans la joue du volet

Récepteur PRT433 :

- Borne 1 : Commun moteur
- Borne 2 : Sens moteur 1
- Borne 3 : Sens moteur 2
- Borne 4 : Terre du moteur

P2 : Bouton d'effacement mémoire



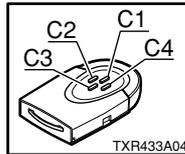
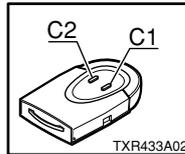
Conducteur pour l'alimentation 230V ac

- Fil Marron Phase de l'alimentation électrique
- Fil Bleu Neutre de l'alimentation électrique
- Fil Jaune/Vert Connexion de terre

PRINCIPE

Lors de la mémorisation des émetteurs, les fonctions seront affectées de la manière suivante :

- Émetteur TXR433A02 : Canal 1 : ouverture
Canal 2 : fermeture
- Émetteur TXR433A04 : Canal 1 : ouverture
Canal 2 : fermeture
Canal 3 : ouverture
Canal 4 : fermeture



Le fonctionnement des émetteurs sera le suivant : une impulsion sur une commande provoquera le démarrage du moteur dans le sens désiré. Afin d'arrêter le moteur en position intermédiaire, appuyer sur le bouton de sens opposé. Exemple : en ouverture, appuyer sur fermeture pour arrêter le moteur. Appuyer encore sur fermeture pour fermer le volet.



il est recommandé de programmer volet par volet!!

Mettre le premier volet sous tension, procéder aux étapes de programmation. Brancher le deuxième, le programmer et continuer ainsi de suite avec les autres volets.

Si tous les récepteurs sont sous tension, avant la programmation, ils enregistreront tous les codes émis par les émetteurs et il sera impossible de programmer les commandes individuelles.

MÉTHODOLOGIE DE PROGRAMMATION

Afin d'éviter tout risque d'erreur, il est nécessaire de bien comprendre **avant d'entamer la programmation**, la logique avec laquelle les récepteurs vont mémoriser les canaux.

EXEMPLE D'INSTALLATION A 4 VOLETS:

- Pour cette étape:
- Alimenter le volet A,
 - Programmer,
 - Alimenter le volet B, etc...

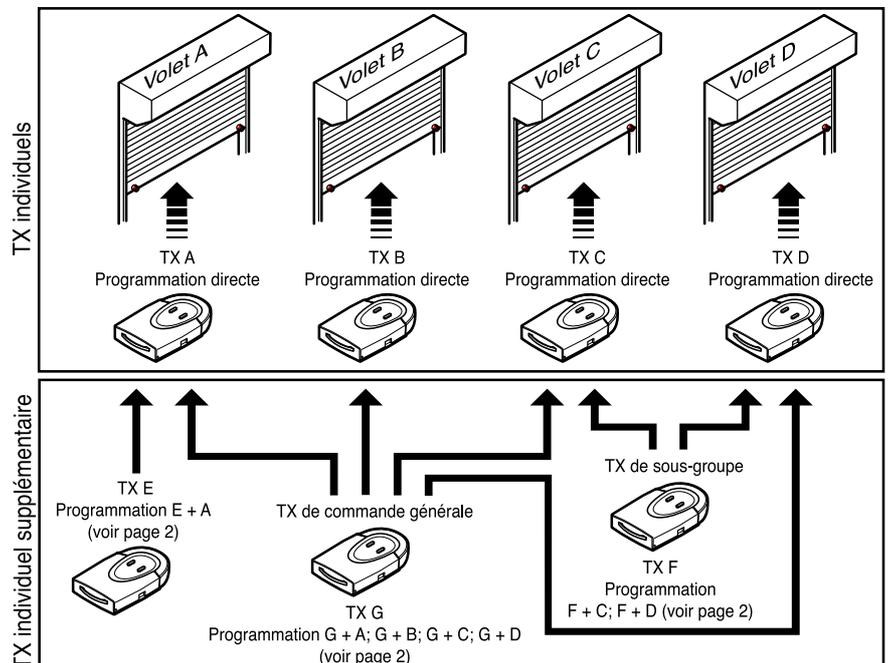
Pour ces étapes, il est possible d'avoir toute l'installation sous tension (les volets ayant déjà un émetteur individuel maître pour la programmation).

Il est également possible de programmer volet par volet pendant que l'on programme les émetteurs individuels.



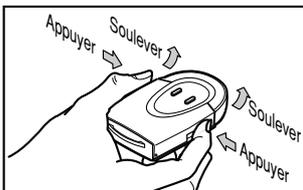
Bien veiller à alimenter un volet à la suite de l'autre pour les étapes de programmation des émetteurs individuels (A à D).

Si tous les récepteurs sont sous tension, ils vont tous enregistrer les signaux émis lors de la programmation. Il sera alors impossible de faire la sélection des volets.



PROGRAMMATION DU PREMIER ÉMETTEUR INDIVIDUEL (RÉCEPTEUR VIDE)

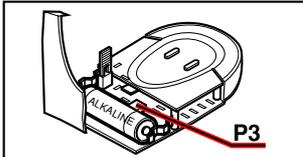
A/ Ouvrir l'émetteur



Alimenter seulement le premier volet pour cette étape!!

Si il y a d'autres volets sur l'installation, il faudra les brancher et programmer l'émetteur individuel les uns à la suite des autres (voir en "Pour le volets suivants").

B/ Appuyer P3



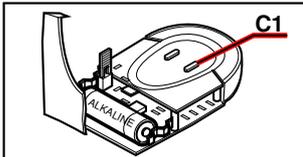
■■■■■■■■■■P
(5 s max)

Le récepteur va émettre un BIP continu pendant 5 secondes maximum.

Passer à l'étape C avant la fin des 5 secondes.

Si le récepteur a arrêté de bipier, recommencer cette étape.

C/ Appuyer C1

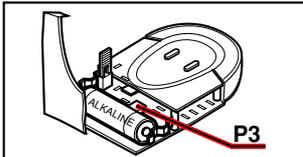


BiP, BiP, BiP, BiP, BiP, BiP

Le récepteur va émettre des BIPS rapides pour confirmer l'enregistrement du canal 1. **LE CANAL 1 EST MÉMORISÉ.**

L'ÉMETTEUR EST DEVENU MAÎTRE ET SERVIRA POUR MÉMORISER LES AUTRES CANAUX DANS CE VOLET.

D/ Appuyer P3



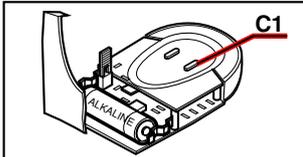
■■■■■■■■■■P
(5 s max)

Le récepteur va émettre un BIP continu pendant 5 secondes maximum.

Passer à l'étape E avant la fin des 5 secondes.

Si le récepteur a arrêté de bipier, recommencer cette étape.

E/ Appuyer C1

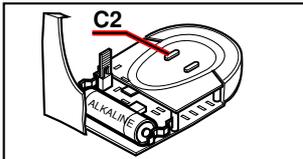


■■■■■■■■P, ■■■■■■■■P
(5 s max)

Le récepteur va s'arrêter de bipier pendant 1 seconde puis va se remettre à bipier en continu pendant 5 secondes. **Cela signifie qu'il a reconnu votre code (mémorisé à l'étape C) et qu'il est prêt à mémoriser un nouveau canal.**

Passer à l'étape F avant la fin des 5 sec.

F/ Appuyer C2



BiP, BiP, BiP, BiP, BiP, BiP,
(5 s max)

Le récepteur va émettre des BIPS rapides pour confirmer l'enregistrement du canal 2.

LES CANAUX 1 ET 2 DE VOTRE ÉMETTEUR SONT MÉMORISÉS, L'ÉMETTEUR EST PRÊT À ÊTRE UTILISÉ.

POUR LES VOLETS SUIVANTS

- BRANCHER LE VOLET SUIVANT.
- PROCÉDER AUX ÉTAPES A À F AVEC LE VOLET SUIVANT.
- PROCÉDER AINSI DE SUITE POUR TOUS LES AUTRES VOLETS
- CHAQUE VOLET A AINSI SON ÉMETTEUR INDIVIDUEL PROGRAMMÉ .

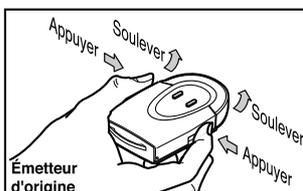


Il est nécessaire de maintenir le bouton de l'émetteur appuyé 2 sec minimum afin que les récepteurs est le temps de décoder le signal avec rolling code.

PROGRAMMATION D'UN ÉMETTEUR SUPPLÉMENTAIRE DANS UN VOLET

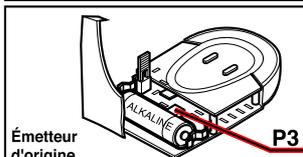
A/ Se munir de l'émetteur déjà programmé dans le volet concerné et de l'émetteur à programmer

B/ Ouvrir l'émetteur déjà programmé



Cette procédure peut être effectuée au moment où l'on programme volet par volet ou lorsque toute l'installation est sous tension.

C/ Appuyer sur P3 de l'émetteur d'origine



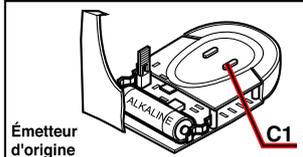
■■■■■■■■■■P
(max 5 s)

Le récepteur va émettre un BIP continu pendant 5 secondes maximum.

Passer à l'étape D avant la fin des 5 secondes.

Si le récepteur a arrêté de bipier, recommencer cette étape.

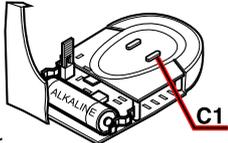
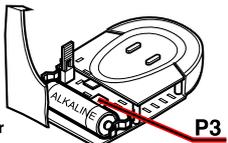
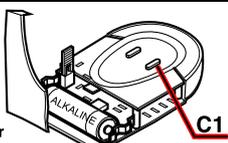
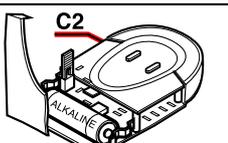
D/ Appuyer sur C1 de l'émetteur d'origine



■■■■■■■■P, ■■■■■■■■P
(max 5 s)

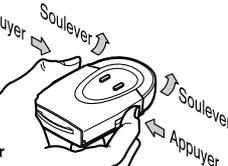
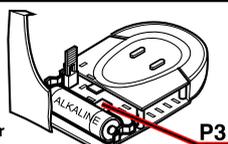
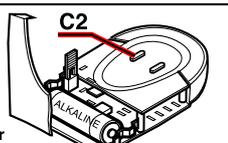
Le récepteur va s'arrêter de bipier pendant 1 seconde puis va se remettre à bipier en continu pendant 5 secondes. **Cela signifie qu'il a reconnu votre code et qu'il est prêt à mémoriser un nouveau canal.**

Passer à l'étape E avant la fin des 5 sec.

E/ Avec le nouvel émetteur, appuyer sur C1	 Novel émetteur	Le récepteur va émettre des BIPS rapides pour confirmer l'enregistrement du canal 1.
↓ BiP, BiP, BiP, BiP, BiP		LE CANAL 1 DE VOTRE NOUVEL ÉMETTEUR EST MÉMORISÉ.
F/ Appuyer sur P3 de l'émetteur d'origine	 Émetteur d'origine	Le récepteur va émettre un BIP continu pendant 5 secondes maximum.
↓ BiP.....BiP.....BiP (5 s max)		Passer à l'étape G avant la fin des 5 secondes.
G/ Appuyer sur C1 de l'émetteur d'origine	 Émetteur d'origine	Le récepteur va s'arrêter de bipper pendant 1 seconde puis va se remettre à bipper en continu pendant 5 secondes. Cela signifie qu'il a reconnu votre code et qu'il est prêt à mémoriser un nouveau canal.
↓ BiP.....P, BiP.....P (5 s max)		Passer à l'étape H avant la fin des 5 sec.
H/ Avec le nouvel émetteur, appuyer sur C2	 Novel émetteur	Le récepteur va émettre des BIPS rapides pour confirmer l'enregistrement du canal 2.
↓ BiP, BiP, BiP, BiP, BiP, BiP		LES CANAUX 1 ET 2 DE VOTRE ÉMETTEUR SONT MÉMORISÉS, L'ÉMETTEUR EST PRÊT À ÊTRE UTILISÉ.

NB: On peut ne programmer que la montée ou la descente sur un émetteur. Pour cela, ne programmer que le canal voulu. (C1 ou C2). Cette procédure est utile pour programmer aussi bien un émetteur individuel supplémentaire, un émetteur de sous groupe ou une commande générale.

ANNULATION D'ÉMETTEUR A DISTANCE

A/ Se munir de l'émetteur déjà programmé dans le volet concerné et de l'émetteur à programmer		
B/ Ouvrir l'émetteur déjà programmé	 Émetteur d'origine	
↓		
C/ Appuyer TROIS FOIS sur P3 de l'émetteur (à intervalles réguliers en 5 sec max.)	 Émetteur d'origine	Le récepteur va émettre des BIPS lents pour confirmer qu'il est prêt à effacer le code.
↓ BiP.....BiP.....BiP (5 s max)		Passer à l'étape suivante avant 5 sec.
E/ Émettre avec le bouton que l'on désire effacer	 Émetteur d'origine	Le récepteur va arrêter de bipper.
↓		Le canal de votre émetteur est annulé. Reprendre la procédure à l'étape C pour annuler un autre canal.

ANNULATION PAR LE BOUTON P2 DU RÉCEPTEUR

Pour vider complètement la mémoire d'un récepteur:

- Appuyer et maintenir le bouton P2, le récepteur va émettre des BIPS lents, relâcher P2 et le ré appuyer tout de suite, le récepteur va émettre des bips rapides, maintenir enfoncé jusqu'à ce que le BIP devienne continu (environ 20 sec). La mémoire est totalement vidée.

Pour annuler un canal d'un émetteur existant à l'aide du bouton P2 (sur le récepteur) :

- Appuyer et maintenir le bouton P2,
- Le récepteur va émettre des BIPS lents,
- Émettre avec le canal à annuler, le récepteur va émettre un BIP continu, le canal voulu est effacé. Relâcher P2.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉMETTEUR TXR433 :

- fréquence de porteuse : 433,92 MHz
- tolérance de la fréquence porteuse : ± 75 KHz
- largeur de la bande : > 25 KHz
- Puissance apparente irradiée : $-10/-7$ dBm (100-200 μ W)
- Puissance apparente d'harmonique : < -54 dBm (< 4 nW)
- modulation : AM/ASK
- alimentation : 12 Vcc (pile GP23A)
- fonctions disponibles : 1, 2 ou 4
- consommation moyenne : 28 mA
- température de fonctionnement : $-10/+55$ °C

RÉCEPTEUR PRT433 :

Section RF :

- fréquence de réception : 433,92 MHz
- fréquence de l'oscillateur local : 433,42 MHz
- émission de l'oscillateur local : < 57 dBm
- sensibilité optimale : 1 μ V
- fréquence intermédiaire IF : 500 KHz
- impédance d'entrée antenne : 50 Ohm

Section décodage :

- alimentation : 230 V ac
- consommation au repos : 14 mA
- Retard à l'activation des canaux : 150 ms
- Retard à la désactivation des canaux : 300 ms

CHARGE MAXIMUM

APPLICABLE AU RELAIS :

- tension : 250 Vac
- courant avec cos- ϕ 1 (résistif) : 5A
- courant avec cos- ϕ 0,4 (inductif) : 2A